

$$|x| < 5$$

$$\cancel{1-8} < 5$$

$$8 < 5$$

0, 1, 4.99, 2, -3, -4, -2, -1, -4.99



$$\underline{x} < 5$$

$$x \geq \underline{-5}$$

$$|2x+4| \leq 8$$

$$2x+4 \leq 8 \quad 2x+4 \geq -8$$

$-4 \quad -4 \quad -4 \quad -4$

$$\frac{2x}{2} \leq \frac{4}{2}$$

$$x \leq 2$$

$$\frac{2x}{2} \geq \frac{-12}{2}$$

$$x \geq -6$$



$$\textcircled{a} \quad |4 - 3x| > 19$$

$$\begin{array}{rcl} 4 - 3x & > & 19 \\ -4 & & -4 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} -3x & > & 15 \\ \underline{-3} & & \underline{-3} \end{array}$$

$$x < -5$$

$$\begin{array}{rcl} 4 - 3x & < & -19 \\ -4 & & -4 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} -3x & < & -23 \\ \underline{-3} & & \underline{-3} \end{array}$$

$$x > \frac{23}{3}, 7.\overline{66}$$

